

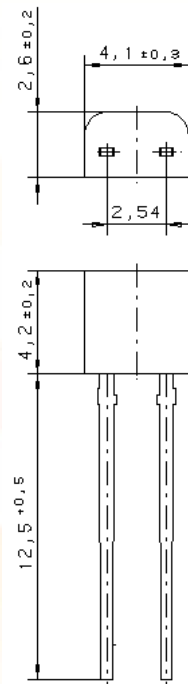
## Housed Platinum Resistance Temperature Detector

TO 92

The PRTD in a plastic housing is characterized by its standardized signal according to DIN EN 60751 (according to IEC 751), interchangeability, excellent long time stability and accuracy. It offers an optimal price-performance ratio in large volume applications including Automotive, Domestic Appliances and Industrial Equipment.

Nominal Resistance R <sub>0</sub>	Tolerance DIN EN 60751 1996-07	Tolerance DIN EN 60751 2009-05	Order Number Plastic Box
100 Ohm at 0°C	Class B	F 0,3	32 209 210
	Class 2B	F 0,6	32 209 216
1000 Ohm at 0°C	Class B	F 0,3	32 209 220
	Class 2B	F 0,6	32 209 226

<b>Specification</b>	DIN EN 60751 (according to IEC 751)	
<b>Temperature range</b>	-50°C to +150°C Tolerance Class B or 2B: -50°C up to +150°C	
<b>Temperature coefficient</b>	TC = 3850 ppm/K	
<b>Soldering connection</b>	Cu alloy with Sn coating	
<b>Long-term stability</b>	max. R <sub>0</sub> -drift 0.06% after 1000 h at 150°C max. R <sub>0</sub> -drift 0.04% after 1000 h at -55°C	
<b>Self heating</b>	Pt100: 0.4 K/mW Pt1000: 0.2 K/mW	
<b>Response time</b>	water current (v = 0.4 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0.7s t <sub>0,9</sub> = 2.0s
	air stream (v = 2 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 8.0s t <sub>0,9</sub> = 26s
<b>Resistance to soldering heat</b>	max. deviation 0.03% after 10s at 260°C	
<b>Flammability</b>	UL 94-V0	
<b>Specific volume resistance</b>	20°C: 5 x 10 <sup>16</sup> Ωcm 150°C: 5 x 10 <sup>13</sup> Ωcm	
<b>Physical data of housing</b>	material: duroplastic coefficient of thermal expansion: 13 x 10 <sup>-6</sup> /°C thermal conductivity: 0.65 W/mK moisture absorption: 0.5% (P.C.T.: 121°C, 24h)	
<b>Storing information</b>	≤ 1 year (in dry environments) for best solderability	
<b>Note</b>	Other tolerances and values of resistance are available on request.	



**Note** Other tolerances and values of resistance are available on request.

We reserve the right to make alterations and technical data printed. All technical data serves as a guideline and does not guarantee particular properties to any products.

### Heraeus Sensor Technology USA

1901 Route 130  
North Brunswick, NJ 08902  
Phone 732-940-4400 Fax 732-940-4445  
Email [info.hst-us@heraeus.com](mailto:info.hst-us@heraeus.com)  
<http://heraeus-sensor-technology-us.com>

Name of document: 30910041 Index A  
Status: 06/2010

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9